

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ67VVX00415419
РЕСПУБЛИКАСЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

"Акционерное общество"
Управляющая компания специальной
экономической зоны "Международный
центр приграничного сотрудничества "
Хоргос"

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на
отчет о возможных воздействиях к проекту отчета о возможных воздействиях
«Строительство внутриплощадочного газопровода до котельных на территории
МЦПС «Хоргос»**

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: 041318,
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ПАНФИЛОВСКИЙ РАЙОН,
С.О.АТАМЕКЕН, С.ХОРГОС, Учетный квартал 134, здание № 14, 050940007038,
СУЛТАНАЛИЕВ НУРЖАН ТОКАНОВИЧ, 8 728 31 7 90 94, ao_mcpshorgos@mail.ru

Намечаемая деятельность: «Строительство внутриплощадочного газопровода до
котельных на территории МЦПС «Хоргос». (Заявление на проведение оценки воздействия
на окружающую среду (первичное) KZ85RVX01484623 от 17.09.2025 год).

Основанием для разработки послужило заключение об определении сферы охвата
оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой
деятельности № KZ27VWF00347126 от 14.05.2025 г., полученное в рамках прохождения
скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Цель проекта: снабжение природным газом среднего давления АО «УК СЭЗ МЦПС
«Хоргос». Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих
зданий и сооружений в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013
«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»,
СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

В основу решения размещения трассы газопровода и площадок ШРП заложены
требования технологической компоновки и соблюдения минимальных расстояний,
регламентированных градостроительными нормами, требований СНиП с учетом
санитарных, экологических и противопожарных требований.

Основанием для разработки «Отчета о возможных воздействиях» послужила
«Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом
Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280).
Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к
случаям, предусмотренным п. 25 главы 3: - пп.9) создает риски загрязнения земель или
водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них
загрязняющих веществ; - пп. 15) оказывает воздействие на компоненты природной среды,
важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической
взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или



другие водные объекты, горы, леса); - пп. 24) оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми) Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Экологическая оценка разработана в соответствии с действующим в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами, с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 280

Местоположение объекта. Исследуемая трасса проектируемого газопровода расположена на территории МЦПС «Хоргос. МЦПС «Хоргос» Панфиловского района области Жетысу и расположено в 50 км к востоку от районного центра г. Жаркент.

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории

Растительный мир Джунгарского Алатау схож с Сауро-Тарбагатайским, Памиро Алтайским и Тянь-Шаньским ввиду того, что он является частью Тянь-Шаня. Богатству флоры и фауны этих гор поспособствовали физико-географические условия. Хвойные леса представлены тянь-шаньскими елями (хотя и не такими частыми как в Заилийском Алатау) взамен сибирскими пихтами. Лиственные леса состоят из яблони Сиверса, березы и осины. Яблоню Недзвецкого, что встречается в здешних горах, используют в селекции. В лугах растут радиола розовая, валериана, левзея сафлоровидная, шафран алатауский и т.д. В Джунгарских горах растет интересный и довольно редкий цветок – снежный лотос (соссурия обернутая), который занесен в Красную книгу РК и является реликтом. В Красную книгу Казахстана внесены адонис тянь-шаньский, горечавка джунгарская, рапонтикум сафлоровидный, хохлатка Семенова, рябчик бледноцветный, урюк и др. Животный мир области Жетысу разнообразен и включает в себя множество видов млекопитающих, птиц, рептилий и амфибий. В горах Джунгарского Алатау обитают снежный барс, рысь, бурый медведь, марал, косуля, а также различные виды птиц, такие как тетерев, горная куропатка, бородатая куропатка, гималайский улар, синяя птица и другие. В долине реки Или можно встретить архара, джейрана, кеклика и фазана. В степных районах обитают сайгаки, сурки-байбаки, степные пеструшки, суслики и различные виды птиц, включая дрофу и стрепета. Также в области встречаются редкие виды, такие как семиреченский лягушкозуб (джунгарский тритон) и красный волк.

Жетысуская область, также известная как Семиречье, расположена на юго-востоке Казахстана и славится своим разнообразием ландшафтов. От песчаных пустынь до высокогорных вершин, покрытых ледниками, в области можно увидеть множество уникальных природных зон.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах являются железо общее, аммоний ион, медь, магний, фосфор общий, мышьяк, взвешенные вещества. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Согласно Заключения об инженерно-геологических условиях по объекту «Строительство внутриплощадочного газопровода до котельных на территории МЦПС «Хоргос» выполненного ТОО "ТопГиз", основанием под подошвой фундаментов служит: Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30% и Песок средней крупности, средней плотности, маловлажный, с включением мелкой и средней гальки до 10-15%. Грунтовые воды на исследованной территории в период изысканий на глубине 3,0м. не вскрыты.. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и



железобетонные конструкции для бетонов марки W4 на портландцементе - неагрессивные, на сульфатостойких цементах – неагрессивные, на цементах ГОСТ-10178-76 и ГОСТ 22266-78 – неагрессивные, агрессивность к бетонам по содержанию хлоридов – неагрессивные. По суммарному содержанию солей (0,423 - 0,779 %) согласно ГОСТ 25100-95 грунты незасоленные.

Разнообразие климатических особенностей обусловлено тем, что северная часть области представляет равнину с грядовыми и барханными песками, а южная изрезана горными хребтами с характерной сменой вертикальных поясов. В основном климат области континентальный, но предгорья Заилийского Алатау имеют достаточную увлажненность, не слишком жаркое лето и мягкую зиму. Особенности климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Самым холодным месяцем является январь, температура которого колеблется в пределах -11, -13° С на севере и северо-востоке области, на юге – -6° в горах до -13 в предгорьях. Самый теплый месяц июль, температура его на севере достигает 25°, на юге – от 8° в горах до 26° в предгорьях. Для климата области характерны развитые температурные инверсии, т. е. повышения температуры с высотой. Минимальная температура воздуха нередко понижается на севере до -30°. Абсолютный минимум достигает -40, -45° С, а абсолютный максимум равен 46°. Теплый период со средней суточной температурой воздуха выше 0° изменяется от 240 дней в северной равнинной части до 220 в южной горной. Годовое количество осадков колеблется от 125 мм на севере до 900 мм на юге в горах. В теплый период года (с апреля по октябрь) выпадает 50 75% годовой нормы осадков.

Возможное существенное воздействие на ландшафты.

Основными видами нарушений почв при проведении строительных работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта, а также при снятии почвенно-растительного слоя. Строительный поток каждого участка состоит из отдельных частных потоков (бригад), специализированных по видам работ, которые комплектуются специалистами, строительными механизмами, оборудованием и приспособлениями. Выполняются работы по снятию плодородного слоя почвы, планировке полосы отвода, устройству вдоль трассового проезда, разработке траншей. Грунт, образующийся при планировке земли после снятия плодородного слоя, складывается на противоположном краю рабочей полосы. После засыпки газопровода минеральным грунтом в летнее время его уплотнить многократными проходами гусеничных тракторов. По уплотненному грунту уложить, а затем разравнять ранее снятый плодородный слой почвы. В связи с невозможностью обеспечить полную сохранность природных ландшафтов при проведении строительных работ, предусмотрено проведение рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение состояния окружающей природной среды.

Характеристика намечаемой деятельности проектируемого участка.

Настоящим проектом предусматривается проектирование проектирование распределительного газопровода среднего давления МЦПС Хоргос. Газоснабжение предусматривается от существующего надземного газопровода среднего давления диаметр газопровода в точке подключения - Д-325 мм. Давление в точке подключения - до Р=0,3 МПа. Расчет газопроводов произведен на природный газ с теплотой сгорания $Q_n = 7600$ ккал/м³ и удельным весом $\gamma = 0,73$ кг/м³. Расчетный расход газа по МЦПС Хоргос составляет – 12933,0 м³/час. Уровень ответственности объекта - II (нормальный) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным (объекты газораспределительных систем жилищно гражданского назначения давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа) Газопроводы среднего давления запроектированы подземными из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 и прокладываются на глубине -1,2м до верха газопровода от поверхности земли, а так



же на выходе из земли - надземным из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Для снижения давления газа со высокого на низкое давление предусмотрены установка ГРПШ-13-2Н-У1 с двойной линией редуцирования с регулятором давления редукторами РДГ-50Н с счетчиками газа CGT-02-DN80-G160-650 с электронным корректором газа Elcor KZ без GSM модема, с обогревом ОГШН. В месте входа и выхода газопровода из ГРПШ предусматривается установка отключающих устройств - задвижка 30с41нж. При пересечении автомобильных дорог, подземные газопроводы заключаются в футляры с установкой контрольных трубок на конце футляра по ходу движения газа и выводом ее под ковер. Защитные футляры на газопроводе, узлы выхода подземных газопроводов из земли, переходные соединения "полиэтилен-сталь" на выходе из земли приняты типа "FRIALLEN".

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства Источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства являются • Работа со строительными материалами (источник №6001); • Разработка и засыпка грунта (источник №6002); • Сварочные работы (источник №6003); • Газосварка (источник №6004); • Покрасочные работы (источник №6005); • Гидроизоляция битумом (источник №6006); В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид азота, диоксид азота, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан 2-он, уайт-спирит, алканы C12-19 пыль неорганическая. Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 1,99401695 т/период.

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяется смесь углеводородов предельных C1-C5. Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 0,2109689 т/год. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Согласно статье 238 Экологического кодекса Республики Казахстан, Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включают в себя:

- передача на утилизацию всех видов образовавшихся отходов;
- проведение рекультивации земель, затронутых строительно-монтажными работами. Временное складирование образуемых отходов осуществляется на оборудованных местах накопления отходов на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический:

1. Технический этап предусматривает снятие и нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

2. Биологический этап предусматривает выполнение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение (восстановление) агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.



Технический этап В соответствии с "Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель" (Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17.04.2015 года № 346) и ГОСТа 17.4.3.02-85; "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ» технический этап рекультивации земель сельскохозяйственного направления предусматривает выполнение следующих видов работ:

- снятие плодородного слоя почвы с нарушаемых земель и перемещение его в отвалы для временного хранения; планировка поверхности перед нанесением плодородного слоя почвы; рыхление слежавшегося (уплотнённого) грунта; нанесение плодородного слоя почвы (перемещение из отвалов на подготовленную поверхность); планировка нанесенного плодородного слоя. Работы по снятию, хранению и нанесению плодородного слоя почвы предусмотрены Земельным кодексом Республики Казахстан и ГОСТом 17.4.3.02-85. Техническая рекультивация направлена на восстановление поверхностного слоя почвы и рельефа на участках, задействованных при строительстве/эксплуатации проектируемых объектов и сооружений. Поскольку хранение плодородного слоя, снятого при проведении строительных работ, планируется длительным, для защиты отвала от негативного воздействия и эрозионных процессов его поверхность необходимо засеять многолетними травами. Планировка поверхности проводится как до нанесения плодородного слоя (срезка неровностей, засыпка впадин), так и после (чистовая планировка). Выполнение работ по снятию, перемещению, укладке во временные отвалы и нанесению плодородного слоя, а также планировка поверхности перед нанесением плодородного слоя будут осуществляться с помощью бульдозеров. Бульдозеры являются основным оборудованием, которое может быть использовано при любой мощности плодородного слоя, различном рельефе местности, и их работа не связана с другими машинами в технологической цепочке «снятие ПСП – перемещение ПСП– нанесение ПСП - планировка площадей».

В случае появления неровностей рельефа, возникающих в результате усадки пород или эрозионных процессов, должен быть проведен ремонт рекультивируемых земель. Рекультивация эрозийных форм (промоин, оврагов, канав) производится засыпкой местным грунтом слоями до 1 метра. В голову оврага следует укладывать эрозийно устойчивый грунт (глина, крупнозернистый песок, щебень) или строительные отходы. Верхний слой засыпки выполняют из эрозионно устойчивого грунта. Биологический этап Завершающим этапом восстановления хозяйственной ценности нарушаемых сельскохозяйственных угодий является биологическая рекультивация – комплекс мероприятий, направленных на восстановление естественного плодородия наносимого плодородного слоя почвы, что достигается путём выращивания на рекультивируемых землях в течение ряда лет почвоулучшающих культур и проведении комплекса соответствующих агротехнических мероприятий. Площадь биологической рекультивации складывается из площади снятия (нанесения) плодородного слоя и площади, занимаемой отвалами ПСП. Обработку восстанавливаемого слоя почвы и уход за посевами рекомендуется проводить в соответствии с требованиями зональной агротехники.

Участки рекультивируемых земель предусматривается засеять многолетними травами (залужить). В качестве основной обработки рекомендуется рыхление почвы глубокорыхлителями. Предпосевная обработка (боронование почвы) проводится зубowymi боровами в 1 след с целью разработки крупных комков и выравнивания поверхности. Поскольку в процессе снятия и нанесения плодородного слоя почвы неизбежно произойдёт его частичное разбавление минеральным грунтом, недостаток питательных веществ, необходимо компенсировать внесением сложных минеральных удобрений, содержащих азот и фосфор (аммофос). До полного восстановления плодородия нанесенного почвенного слоя рекультивируемые земли находятся в стадии мелиоративной подготовки, в течение которой под воздействием растущих многолетних трав, минеральных удобрений и системы ухода, почва приобретает свойства, которые были ей присущи до нарушения (уровень плодородия, продуктивность). Продолжительность периода мелиоративной подготовки для



местных условий составляет не менее 3-х лет. Для нормального роста и развития травостоя в период мелиоративного периода необходимо проводить регулярный уход, направленный на создание благоприятных условий для растений. В период мелиоративной подготовки предусмотрено проведение следующих агротехнических мероприятий: • 2-х кратное подкашивание сорняков в первый год жизни; • ежегодное внесение 2,5 ц/га аммофоса. По окончании мелиоративного периода восстановленные земли могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 97,55 м³/период.

Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию. Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации при реализации проектных решений не прогнозируется.

Мероприятиями по охране водных ресурсов в период проведения строительно-монтажных работ направлены на исключение загрязнения территории работ, и как следствие, поверхностных и подземных вод, являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и строительных материалов с учетом всех действующих на территории Республики Казахстан экологических требований;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации;
- слив горюче-смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- организация герметичных мест временного хранения для сбора бытового и строительного мусора;
- запрещение использования гравия и песка для строительных целей со дна рек, ручьев и озер без наличия согласования уполномоченных органов.
- организация регулярной уборки территории строительной площадки. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов и сооружений включают в себя:
 - запрещение использования рек в качестве источников водоснабжения предприятия;
 - запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне рек;
 - исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Физическое воздействие

Вибрация приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, способствует заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний и соблюдении технологических параметров работы оборудования.

Уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно: • постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования < 80 дБА. • помещение управления < 60 дБА. Интенсивность шума зависит от типа оборудования, мощности, режима работы и расстояния. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука



– примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее.

Источники электромагнитного излучения в период строительства отсутствуют, в период эксплуатации – существующее распределительное устройство. Уровень электромагнитных полей от потребительских кабелей следует признать несущественным. Предельно допустимый уровень воздействия на человека электромагнитных полей радиочастотного диапазона регламентирован соответствующими нормативными.

Тепловое воздействие. Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м² или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы.

Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует. Радиационная обстановка Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 8-ми метеорологических станциях (Алматы, Баканас, Капшагай, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыозек) и на 1-ой автоматической станции г. Талдыкорган (ПНЗ №2).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,14-0,20 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Алматинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Алматы, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,7-2,3 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. Намечаемая деятельность не является источником радиационного излучения.

Воздействия на почвенный покров

Основными видами нарушений почв при проведении строительных работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта, а также при снятии почвенно-растительного слоя. Строительный поток каждого участка состоит из отдельных частных потоков (бригад), специализированных по видам работ, которые комплектуются специалистами, строительными механизмами, оборудованием и приспособлениями. Выполняются работы по снятию плодородного слоя почвы, планировке полосы отвода, устройству вдоль трассового проезда, разработке траншей. Грунт, образующийся при планировке земли после снятия плодородного слоя, складировается на противоположном краю рабочей полосы. После засыпки газопровода минеральным грунтом в летнее время его уплотнить многократными проходами гусеничных тракторов. По уплотненному грунту уложить, а затем разравнять ранее снятый плодородный слой почвы.

Оценка воздействия на растительный мир

Основное воздействие на почвенно-растительный покров будет оказано в период проведения строительных работ. Как правило, данное воздействие, ограничено



территорией, отведенной под строительство. Возникающие при этом нарушения будут следующими:

- механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова; Основные типы деградационных изменений почвенно-растительного покрова, вызванные механическим воздействием могут быть следующими:
- частичное уничтожение растительности в результате разового проезда транспорта (естественная растительность покрывает более половины площади);
- уничтожение большей части растительного покрова и подстилки (войлока) за счет многократного прохождения транспорта;
- погребение естественного растительного покрова в результате навалов;
- механическое нарушение всего почвенного профиля при экскавации и переотложении грунта. С учетом рассчитанных данным Проектом максимальных приземных концентраций при проведении строительных работ проектируемых объектов и оборудования существенного воздействия на почвенно-растительный покров от выбросов загрязняющих веществ не ожидается.

Животный мир.

В соответствии со ст. 245. Экологические требования при осуществлении градостроительной и строительной деятельности. П.3. При размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных. При проведении планируемых работ будет принят ряд технических, организационных и иных мероприятий, способствующих минимизации воздействия на поверхности земли при проведении работ. К таким мероприятиям можно отнести: – запрещение движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети; – после завершения работы необходимо проведение тщательной планировки поверхности; – инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся (особенно змей); – запрещение кормления и приманки диких животных; – использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом в рамках проекта.

Оценка воздействия на историко-культурные наследия

Проведение работ на памятники истории и культуры, особо охраняемые территории влияния не окажет. На отводимом участке под строительство объекта и прилегающей территории отсутствуют какие-либо особо охраняемые природные территории, как и памятники истории и культуры.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов и коммунальные отходы. Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, протирки оборудования, строительных работах и в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала. • тара из-под лакокрасочных материалов – 0,154 т/период; • огарыши сварочных электродов – 0,00948 т/период; • коммунальные отходы – 0,813 т/период. Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительные-



монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится. В период эксплуатации объемов образования отходов не прогнозируется.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе осуществления проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды является неизбежным.

Согласно п.1 ст. 66 Экологического кодекса №400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

1) прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности».

Также данным Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды рассматриваются такие виды воздействия как трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные. Учитывая характер проектируемых видов работ по осуществлению намечаемой деятельности, воздействия на окружающую среду будет выражаться (в соответствии с вышеуказанными видами воздействия):

Прямое воздействие: • выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в процессе осуществления строительных работ и эксплуатации проектируемого газопровода; • механическое нарушение всего почвенного профиля при экскавации и переотложении грунта; • изменение, уничтожение, загрязнение среды обитания животных, движением транспорта и самоходной техники, выбросами в атмосферу; • в отчуждении земель для размещения проектируемых объектов и сооружений и др.

Косвенное воздействие: • химическое загрязнение природного растительного слоя как на этапе проведения строительных работ, так и во время эксплуатации; • шумовое, вибрационное воздействие и другие факторы беспокойства на представителей фауны; • загрязнение среды обитания, связанное с загрязнением почвенно-растительного покрова мусором и другими отходами; • дезорганизацию естественного характера и направлений миграций млекопитающих и птиц ввиду изменения естественного ландшафта территории, выделенного на строительство подводящего газопровода; • увеличение фактора беспокойства от участвовавшего посещения территорий человеком в связи с ее большей доступностью; • риск гибели животных от столкновения с транспортом. Кумулятивное воздействие: • увеличение количества источников выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн области; • уменьшение ареала обитания диких животных в связи с возрастанием фактора беспокойства от участвовавшего посещения человеком постоянно увеличивающихся территорий в связи с ее большей доступностью;

Негативное воздействие: • преобразование ландшафта (срезка ПСП, строительство подводящего газопровода); • загрязнение окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности); • нарушение естественного биологического баланса (отпугивание животных шумом строительной техники из естественного ареала обитания) и др.



Положительное воздействие: • проведение строительных работ проектируемого подводящего газопровода будет способствовать созданию дополнительного количества рабочих мест и др. Учитывая расстояние от проектируемого участка проведения работ до близ расположенной государственной границы Китай (не менее 870 м), а также расчетов рассеивания загрязняющих веществ, трансграничной воздействие при реализации проектных решений не прогнозируется.

В соответствии с пп.2) п.13 Инструкции к объектам IV категории относятся объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год).

На основании изложенного, данный вид намечаемой деятельности относится к объекту IV категорий.

Согласно ст. 87 Кодекса объекты IV категорий не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. При реализации проекта строго соблюдать требования ст.215, 220, 226, 227, 320 Экологического кодекса РК

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности Проектируемый объект «Строительства внутриплощадочного газопровода до котельных на территории МЦПС «Хоргос»» KZ27VWF00347126 Дата: 14.05.2025
2. Отчет о возможных воздействиях МЦПС «Хоргос» «Строительство внутриплощадочного газопровода до котельных на территории МЦПС «Хоргос»
3. Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ42VRC00025110 от 08.10.2025 г.;
4. Протокол общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Строительство внутриплощадочного газопровода до котельных на территории МЦПС «Хоргос»

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «Строительство внутриплощадочного газопровода до котельных на территории МЦПС «Хоргос»» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях «Строительство внутриплощадочного газопровода до котельных на территории МЦПС «Хоргос»

2. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 18.09.2025 год

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет - ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов <https://ndbecology.gov.kz/#hearings> 08/08/2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Республиканская газета "Антенна", 01.09.2025-07.09.2025 №35 (1466)

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Телерадиокомпания Жетісу», 22.08.2025 (в рубрике «бегущая строка»)

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – тел. тел: +7(701)-721-30-53, o_dks@mail.ru;

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проведено 09.10.2025 г. область Жетісу, Панфиловский район, с.о.Атамекен, с.Атамекен (быв.Пиджим), ул.Омар Мухамади 12 (здания акимата), в формате ВКС, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович



